

电力专用电源

产品特征



RoHS

- 超宽压输入范围：90-460Vac,交直流输入
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度质优价廉
- 工业级、军品级产品设计
- 专为电力设备等配套设备设计
- 100% 负载老化和测试
- 3 年的质量保证

SM20(30)(50)系列产品是中逸光为客户提供一款金属网状的模块式特种电源，该系列模块电源输出功率为20 (30) (50) W，小体积 (129*99*38mm)，隔离耐压高达3KV等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足UL1012,EN60950,UL60950等相关标准，该系列产品广泛应用于医疗、工控、办公及民用等行业中，如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

电气规格

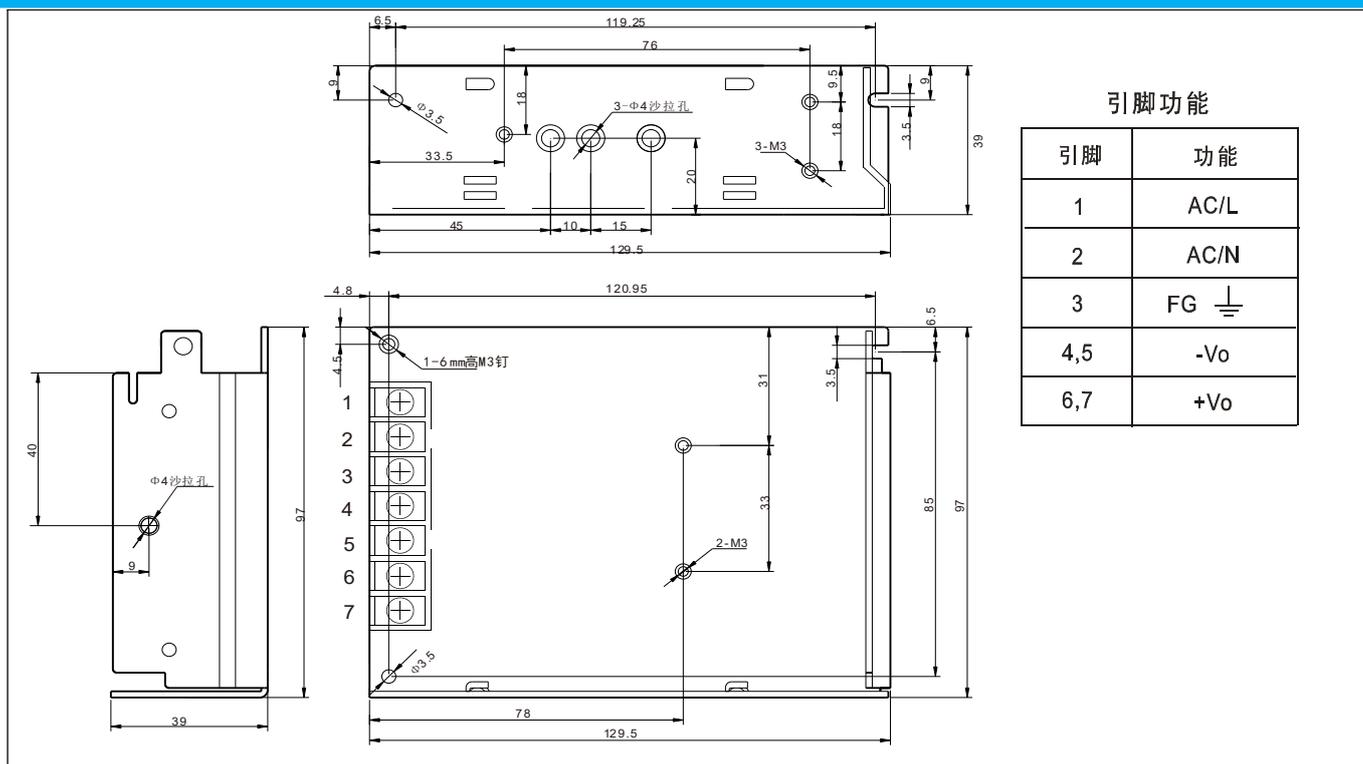
产品型号	输入电压 (V)	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	最大容性负载 (μF)	纹波(mv)	效率 (%)
SM20-3S05	380(90-460)	20	5.0	4	1000	100	74
SM20-3S12	380(90-460)	20	12.1	1.66	470	100	78
SM20-3S24	380(90-460)	20	24.0	0.833	100	100	80
SM30-3S05	380(90-460)	30	5.0	6	1000	100	75
SM30-3S12	380(90-460)	30	12.1	2.5	470	100	78
SM30-3S24	380(90-460)	30	24.0	1.25	100	100	82
SM50-3S05	380(165-460)	40	5.0	8	1000	100	75
SM50-3S12	380(165-460)	50	12.1	4.2	470	100	80
SM50-3S24	380(165-460)	50	24.0	2.1	100	100	83

一般特性

输出特性	输出电压精度	±2.0%
	源效应	±1.0%
	负载效应	±1.0%
	启动上升时间(典型值)	100ms/230VAC 200ms/115VAC at full load
	输出保持时间(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC at full load
输入特性	输入电压范围	90~ 264VAC 80 ~ 370VDC
	输入频率	47 ~ 440Hz
	输入电流 (典型值)	285m A / 115VAC 175m A / 230VAC
	冲击电流 (典型值)	30 A / 230 VAC
	漏电流 (典型值)	<0.1mA at 265VAC/50Hz
保护特性	过压、过流、短路保护，故障排除后可自恢复	

工作环境	工作温度	-40 ~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用)
	工作湿度	85% .RH max
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
安全与电磁兼容(注3)	安全标准	符合 UL1012,EN60950,UL60950
	绝缘电压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22)
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV/4kV
其它	MTBF	1000K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	129*99*38mm (L*W*H)
备注	1.	以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C,湿度<75%,输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得;
	2.	纹波与噪声是按照本手册应用电路的连结, 使用 300mm 的双绞线, 带宽 20MHz 的情况下的测得的。
	3.	电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

机械尺寸图



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales01@zygkj.com

☎ : +86(20) 3287 4481 / 2292 1551

📍 : 广州市广州经济开发区永和经济区斗塘路 8 号